

نام و نام خانوادگی: ..... تاریخ: ...../...../.....

الف) گزینه صحیح را با علامت  $\checkmark$  و گزینه غلط را با  $\times$  مشخص کنید.

۱. نخستین گام در روش علمی فرضیه سازی است.
۲. هر چه آب گرم تر باشد زمان لازم برای حل شدن مواد در آن کم تر است.
۳. همه ی مواد رسانای خوب گرما هستند.
۴. سیم کشی برق خانه ها به صورت موازی است.
۵. شمع روشن فقط انرژی نورانی دارد.
۶. سنگ های رسوبی مدت زمان خیلی طولانی ای لازم دارند تا ساخته شوند.

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱. آخرین مرحله روش علمی ..... است.
۲. خاک اره در آب یک مخلوط غیریکنواخت ..... در ..... است.
۳. برای انجام دادن همه ی کارها به ..... نیاز داریم.
۴. واحد اندازه گیری دما ..... می باشد.
۵. در نیروگاه های برق انرژی ..... تولید می شود و به وسیله ی ..... به خانه ها و مدارس منتقل می شود.
۶. سنگ های دگرگونی از تحت ..... و ..... قرار گرفتن سایر سنگ ها ساخته می شوند.
۷. به جسمی که گرما را از خود عبور نمی دهد ..... می گویند.
۸. هنگام استفاده از پنکه انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می شود.
۹. بهترین وسیله برای اندازه گیری دمای یک جسم ..... است.
۱۰. آب جاری و باد انرژی ..... دارند.
۱۱. ویژگی مهم سنگ های رسوبی ..... آنها است.

ج) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱. وقتی درباره ی مسئله ای پاسخ هایی می دهیم که احتمال دارد درست باشد در واقع چه کاری کرده ایم؟  
الف) نتیجه گیری (ب) آزمایش (ج) فرضیه سازی (د) مشاهده
۲. کدام یک از موارد زیر در صورتی که با آب مخلوط شوند محلول درست نمی کنند؟  
الف) سرکه (ب) الکل (ج) گلاب (د) روغن
۳. دوغ شبیه کدام یک از مخلوط های زیر است؟  
الف) آب گل آلود (ب) آب نمک (ج) گلاب (د) نوشابه های گازدار
۴. در کدام مورد انرژی گرمایی به انرژی حرکتی تبدیل می شود؟  
الف) آسیاب آبی (ب) رشد گیاهان (ج) مالش دست ها به هم (د) چرخش ماریچ کاغذ با شمع

۵. کدام یک رسانای الکتریکی است؟

الف) خط کش چوبی      ب) سیم مسی      ج) بطری شیشه‌ای      د) گیره‌ی پلاستیک

د) پاسخ کامل دهید

۱. ویژگی‌های مخلوط‌های غیریکنواخت را بنویسید. ۳ مورد

۲. برای هر یک از مخلوط‌های زیر یک روش جداسازی مناسب بنویسید.

- شکر و براده آهن .....  
- روغن زیتون در آب .....  
- آب گل آلود .....  
- آب و نمک .....

۳. بزرگ‌ترین منبع انرژی است چون ..... و ..... و .....

۴. اگر بالگرد پر صدایی از نزدیک کوه‌های برفی عبور کند برف‌های روی کوه ممکن است به پایین سرازیر شوند در این اتفاق: چه عاملی باعث حرکت برف‌ها می‌شود؟ چه نوع تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

۵. چهار منبع انرژی را نام ببرید. ....

۶. یک مدار متوالی و یک مدار موازی بکشید.

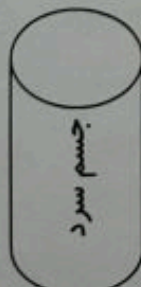
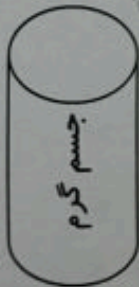
# جزوه سیپی

۷. با استفاده از مواد روبه‌رو مخلوط‌هایی که در جدول گفته شده را بسازید: آب - روغن - الکل - نمک - شن

	مایع در مایع یکنواخت
	جامد در مایع یکنواخت
	مایع در مایع غیریکنواخت

۸. اگر این دو جسم را به هم بچسبانیم سرما از جسم سرد به گرم منتقل خواهد شد یا گرما از جسم گرم به سرد

منتقل می‌شود؟ جهت انتقال رسانایی را با کشیدن فلش مشخص کنید



.....  
.....  
.....